

# 《岩土工程波动勘测技术》

## 图书基本信息

书名：《岩土工程波动勘测技术》

13位ISBN编号：9787120015800

10位ISBN编号：712001580X

出版时间：1992-06

出版社：水利电力出版社

作者：吴世明,等

页数：200

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《岩土工程波动勘测技术》

## 内容概要

### 内容提要

本书共分八章。全书以波动理论为基础，介绍了跨孔法、下孔法、表面波法、折射法和反射法等波动勘测技术，并应用测得的波速评价饱和土层的液化势、确定地基固有周期、监测饱和软土固结度的变化、检测地基加固效果、检测道路结构质量和工程勘测等内容，其中有些是作者近年来的科研成果。为便于运用，书中附有实例分析。

本书可供地震、水利、能源、交通和土木工程中从事岩土工程的科研、设计、施工人员和研究生、高等院校师生参考。

## 书籍目录

目录
前言
第一章 波动勘测的理论基础
第一节 理想弹性土体的波动理论
第二节 弹性波的传播规律
第三节 岩土介质中弹性波的性质
第二章 跨孔法波动勘测
第一节 岩土工程波动勘测方法简介
第二节 跨孔法及其仪器设备
第三节 跨孔试验现场工作方法
第四节 跨孔试验资料分析
第五节 关于跨孔法测地层阻尼比的问题
第三章 下孔法波动勘测
第一节 下孔法试验中的振源
第二节 下孔法试验现场工作方法和资料整理
第三节 波速测试实例
第四章 表面波法勘测
第一节 表面波法的提出及其优点
第二节 表面波法勘测的基本原理
第三节 稳态振动法
第四节 瞬态振动法（瑞利波谱分析法）
第五章 折射波法和反射波法勘测
第一节 折射波法原理简介
第二节 反射波法原理简介
第三节 折射波和反射波法浅层工程勘测的适用性
第六章 波速法勘测土层物理力学参数
第一节 波速法测定地层的动力参数
第二节 波速法测定土层的饱和状态
第三节 波速法测定土层的泊松比
第四节 波速法测定饱和土层的孔隙率和容重
第七章 波速法在抗震工程中的应用
第一节 波速法评价饱和土层的液化势
第二节 地基固有周期的确定
第八章 波速法在工程检测中的应用
第一节 波速法检测饱和软土的固结度
第二节 波速法检测地基加固效果
第三节 用波速法检测道路工程质量
第四节 波速法在古建筑地基勘测中的应用
参考文献

# 《岩土工程波动勘测技术》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)